

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**
⑩ **DE 298 12 501 U 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
A 47 K 10/22
A 47 K 10/38

②① Aktenzeichen:	298 12 501.3
②② Anmeldetag:	14. 7. 98
④⑦ Eintragungstag:	4. 2. 99
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	18. 3. 99

DE 298 12 501 U 1

⑦③ Inhaber:
Schmöller, Dieter, 94496 Ortenburg, DE

⑤④ Mechanischer Toilettenpapierbefeuchter naß und trocken

DE 298 12 501 U 1

ORIENTA TON 221
05.11.93

Schmöller Dieter

Vorderhainberg 10

94496 Ortenburg

Tel. 08542/917182

Aktenzeichen 298 12 501,3

14.07.98

Schmöller Dieter
Vorderhainberg 10
94496 Ortenburg

Seite 1

Titel: Beschreibung

Mechanischer Toilettenpapierbefeuchter naß und trocken

Stand der Technik: Bislang kann Toilettenpapier nur trocken abgerollt werden oder es muß extra feuchtes Toilettenpapier gekauft werden. Wird Toilettenpapier naß gemacht reißt es sofort bei Belastung und kann nicht abgerollt werden.

Erreichte Vorteile: Mit meinem Gerät kann jedes Handelsübliche Toilettenpapier trocken oder naß abgerollt werden, ohne daß das Papier reißt. Außerdem kann man die Feuchtigkeit des Papiers je nach Wunsch oder Papier einstellen. Da das Papier nur streifenweise befeuchtet wird, verbleibt dem Papier soviel halt, das es problemlos abgerollt werden kann. Nach dem kein Druck mehr auf den Deckel ausgeübt wird, kommt das Papier nicht mehr mit Wasser in Berührung und bleibt daher trocken. Dieses Gerät kann unter jeden vorhandenen Toilettenpapierhalter montiert werden, oder in Kombination mit einem Toilettenpapierhalter eingesetzt werden.

Mechanischer Toilettenpapierbefeuchter
naß und trocken

Anwendung: Mit dem Gerät kann je nach bedarf Toilettenpapier trocken oder befeuchtet abgerollt werden. Zieht man in Normalstellung am Papier in Pfeilrichtung (siehe Zeichnung 1) wird das Papier trocken abgerollt. Zieht man am Papier in Pfeilrichtung und drückt gleichzeitig auf den Deckel (siehe Zeichnung 2) wird das Papier befeuchtet abgerollt.

- Zeichnung 1: Querschnitt normal (Trockenstellung)
Zeichnung 2: Querschnitt naß (Befeuchtstellung)
Zeichnung 3: Vorderansicht
Zeichnung 4: linke Seitenansicht (rechte Ansicht ist Spiegelgleich)
Zeichnung 5: Draufsicht

Funktion: Eine Papierrolle wird in einen Handelsüblichen Toilettenpapierhalter, jedoch nach hinten zum abrollen eingelegt (siehe Zeichnung 1 Punkt A). Nun wird der Deckel geöffnet (siehe Zeichnung 4 gestrichelte Linien) und das Papier durch den Zwischenraum zwischen geöffnetem Deckel und Vorderseite gelegt, so daß das Papier bei geschlossenem Deckel bei der Austrittöffnung (siehe Zeichnung 3 Punkt B) heraushängt.

Normalstellung bei geschlossenem Deckel siehe Zeichnung 7.

Das Papier läuft von dem Toilettenpapierhalter A nach hinten ab über eine Laufrolle B die hinten am Deckel befestigt ist über den Gleitboden C über Laufrolle D und durch die Austrittöffnung E. Dabei wird das Papier nicht befeuchtet.

Naßstellung siehe Zeichnung 8.

Das Papier läuft vom Toilettenpapierhalter wie bei Zeichnung 7 nach hinten ab. Jedoch wird nun leichter Druck mit der Hand auf den Deckel A ausgeübt. Das Papier läuft über die Laufrolle B die hinten am Deckel befestigt ist über den Gleitboden C wird nun von der Schaumrolle D leicht gegen die Wasseraufnehmende Rolle E gedrückt und dabei befeuchtet und läuft weiter über Laufrolle F durch die Austrittsöffnung G.

Teileerklärung siehe Zeichnung 6

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1 Toilettenpapierhalter | 2 Toilettenpapierrolle |
| 3 Laufrolle | 4 Deckel →>Laufrichtung |
| 5 Gleitboden | 6 Einstellschraube |
| 7 Schaumstoffkeil | 8 Schaumstoffrolle |
| 9 Laufrolle | 10 Wasserbehälter mit Wasser |
| 11 Wasseraufnahmewalze | 12 Austrittsöffnung |

Zeichnung 4 Punkt A Klappbeschlag

Wichtige Details

- 6 Mit der Einstellschraube kann der Druck der auf die Wasseraufnahmewalze 11 ausgeübt wird eingestellt werden. Damit kann man die gewünschte Feuchtigkeit je nach Papier einstellen.
- 11 Die Wasseraufnahmewalze ist so beschaffen, daß sie nur an 3 Punkten Wasser aufnimmt und somit nur Streifenweise das Papier befeuchtet damit das Papier noch genügend Festigkeit zum ziehen besitzt (siehe Zeichnung 6a). Die Wasseraufnahmewalze läuft nur mit, wenn Druck auf den Deckel ausgeübt wird und am Papier gezogen wird.
- 7 Die Schaumstoffkeile (oder Federn) drücken den Deckel soweit nach oben, daß das Papier bei Normalstellung (siehe Zeichnung 1) nicht mit der Wasseraufnahmewalze in Berührung kommt.

05.11.98

Schutzansprüche

1. Mechanischer Toilettenpapierbefeuchter, wobei das Papier wahlweise trocken oder naß abgerollt werden kann. Wobei (siehe Fig. 6)
 - die Wasseraufnahme walze (11) so beschaffen ist, das sie nur streifenweise Wasser an das Papier abgibt, damit das Papier nicht reißt.
 - mit der Einstellschraube (6) der Druck des Papiers auf die wasseraufnehmende Walze eingestellt werden kann.
 - der Schaumstoffkeil (7) (oder Metallfeder) der den Deckel nach oben drückt und trotzdem zusammengedrückt werden kann.

05.11.98

Fig: ①

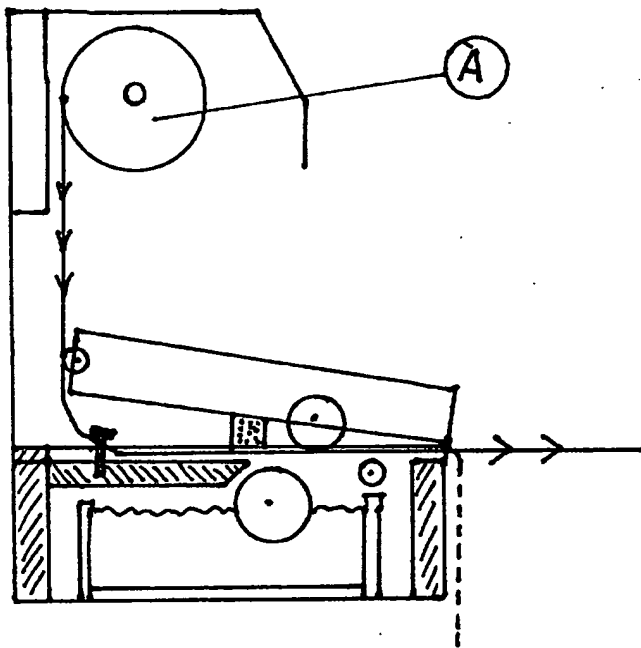
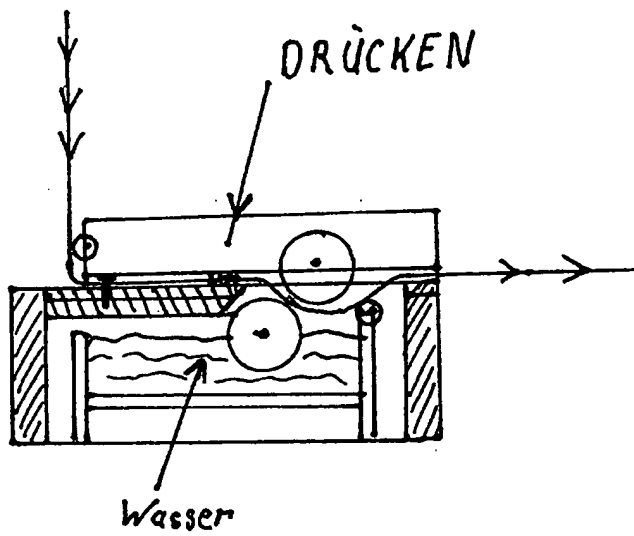


Fig: ②



05.11.98

Fig: ③

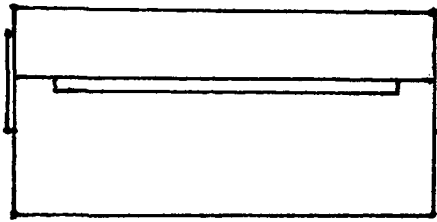


Fig: ④

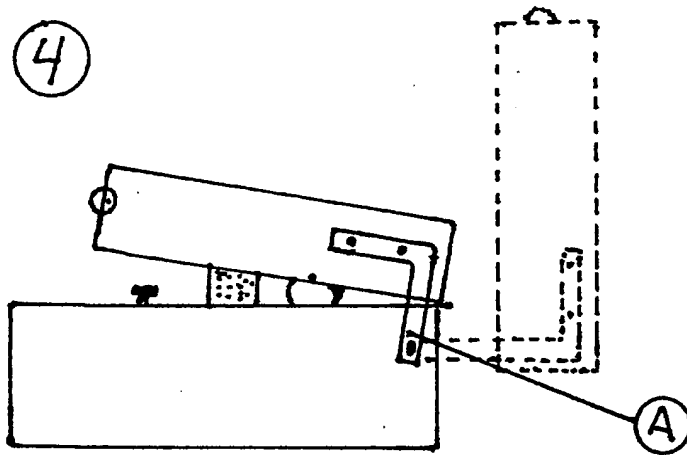
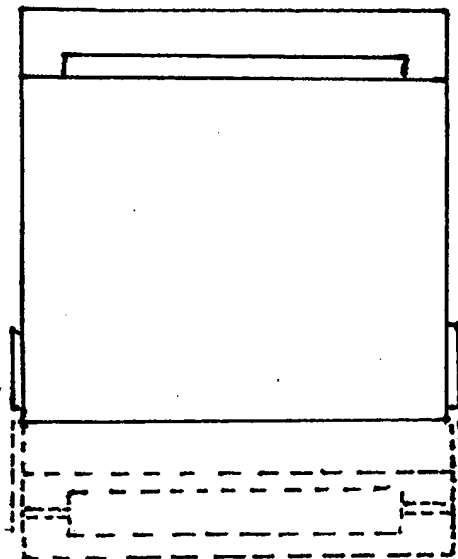
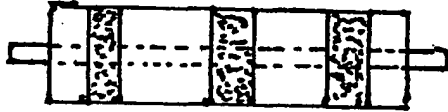


Fig: ⑤



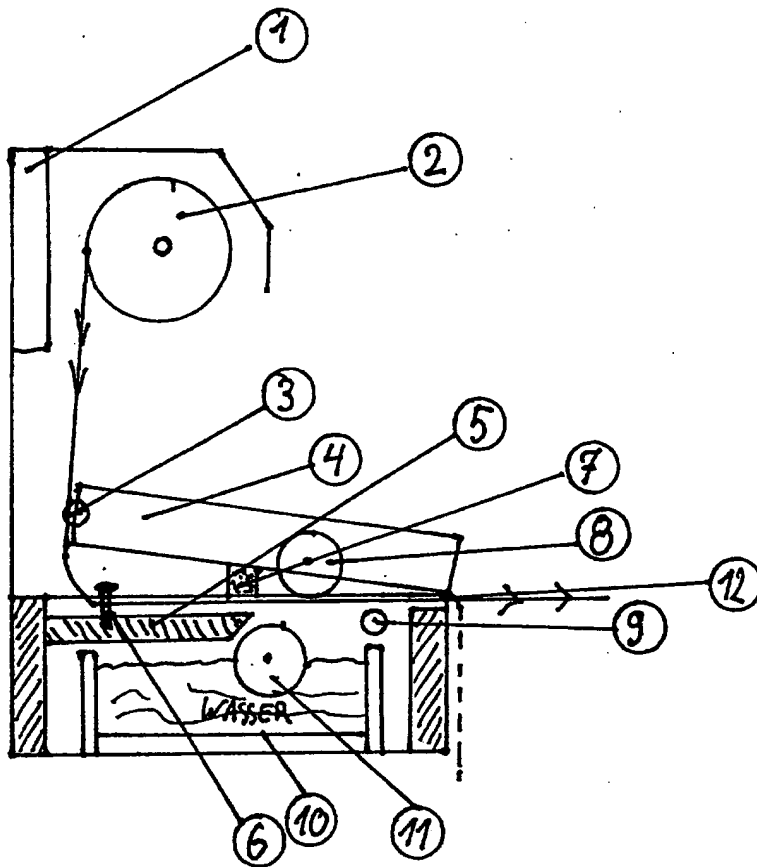
05.11.98

Fig: (6a)



05.11.98

Fig: ⑥



05.11.98

Fig: ⑦

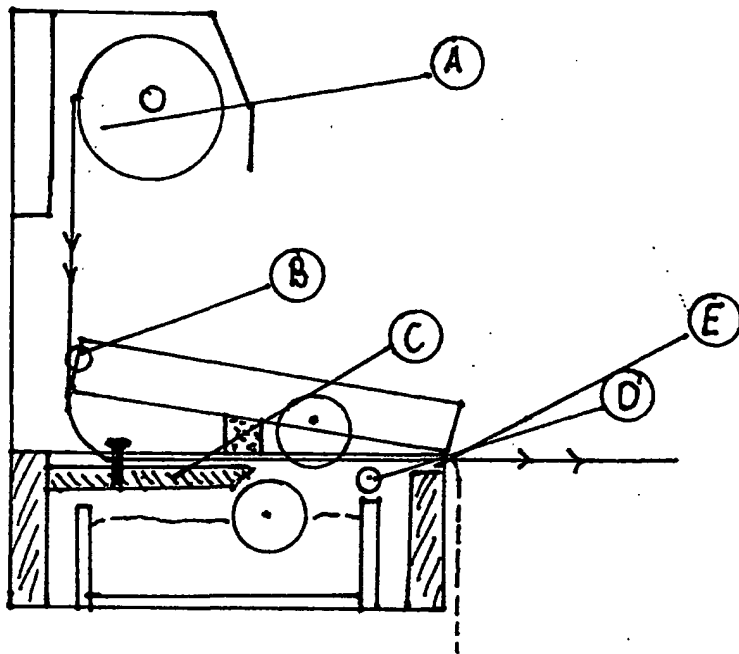
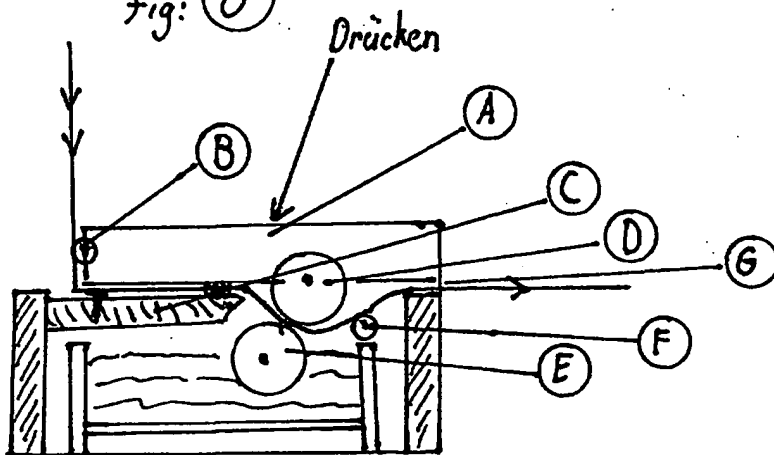
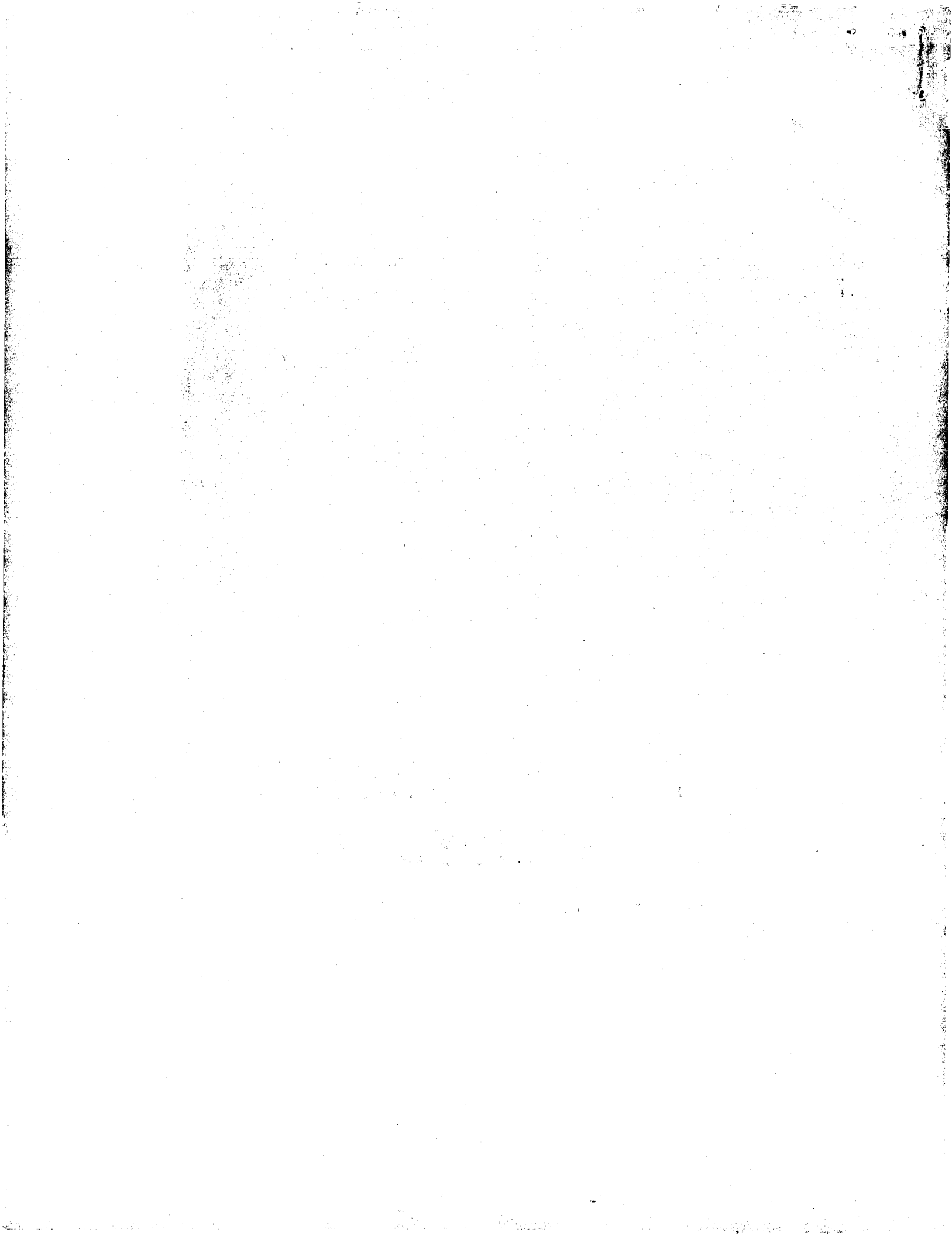


Fig: ⑧





DE 298 12 501

(c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

012316581 **Image available**

WPI Acc No: 1999-122687/ 199911

Moistener for toilet paper - comprises water-retaining rollers applying water in strip-like fashion to toilet paper

Patent Assignee: SCHMOELLER D (SCHM-I)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
-----------	------	------	-------------	------	------	------

DE 29812501	U1	19990204	DE 98U2012501	U	19980714	199911 B
-------------	----	----------	---------------	---	----------	----------

Priority Applications (No Type Date): DE 98U2012501 U 19980714

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

DE 29812501	U1	11	A47K-010/22		
-------------	----	----	-------------	--	--

Abstract (Basic): DE 29812501 U

NOVELTY - The moistening action is carried out by water-retaining rollers which apply water to the sheets in strips to prevent the paper from tearing. An adjustment screw adjusts the pressure of the rollers on the toilet paper. A foam wedge or metal spring raises the lid upwards.

USE - For toilet paper dispenser.

ADVANTAGE - Toilet paper can be pulled out either dry or moistened.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a sectional view of the dispenser.

Dwg.1/8

Derwent Class: P28

International Patent Class (Main): A47K-010/22

International Patent Class (Additional): A47K-010/38

